

# KOREAN PATENT ABSTRACT (KR)

## Patent Laid-Open Gazette

(51) IPC Code: G11B 20/00

(11) Publication No.: P1998-0004711

(43) Publication Date: 30 March 1998

(21) Application No.: 10-1996-0023093

(22) Application Date: 22 June 1996

(71) Applicant:

LG Electronics Co., Ltd.

20, Yeouido-dong, Youngdeungpo-gu, Seoul, Republic of Korea

(72) Inventor:

**KIM, YOUNG CHUL**

(54) Title of the Invention:

Multiple Audio Processing Apparatuses for DVD Player

Abstract:

The present invention relates to a plurality of audio processing apparatuses for a DVD player. Conventionally, a DVD player reproduces only one of a plurality of audio data in different languages from a disc. However, in the present invention, a plurality of audio data in various languages are simultaneously decoded from a disc and are selectively output, thereby meeting a user request satisfactorily and improving the performance of a DVD player.

특1998-0004711

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.<sup>8</sup>  
G11B 20/00

(11) 공개번호 특1998-0004711  
(43) 공개일자 1998년03월30일

(21) 출원번호 특1996-0023093  
(22) 출원일자 1996년06월22일  
(71) 출원인 LG전자 주식회사 구자홍  
서울특별시 영등포구 여의도동 20번지(우:150-010)  
(72) 발명자 김영철  
서울특별시 서초구 방배동 528-6  
(74) 대리인 박장원

심사결과 있음

(54) 디브이디 재생기의 복수 오디오 처리 장치

요약

본 발명은 디브이디 재생기의 복수 오디오 처리 장치에 관한 것으로, 종래에는 디스크내에 기록된 여러 언어의 음성 데이터중 하나의 음성 데이터만을 재생하여 출력하도록 되어 있는 단점이 있다. 이러한 종래의 단점을 개선하기 위하여 본 발명은 디스크 내에 기록된 여러 언어의 음성 데이터를 동시에 복호하고 그 복호된 여러 음성 신호중 원하는 음성 신호를 선택, 출력할 수 있도록 창안한 것으로, 본 발명은 디스크 내에 기록된 다수개의 오디오 신호를 동시에 재생하여 원하는 오디오 신호를 선택, 출력할 수 있으므로 사용자에게 만족감을 주고 기기의 성능을 향상시킬 수 있다.

도면

도

본 발

[발명의 명칭]

디브이디 재생기의 복수 오디오 처리 장치

[도면의 간단한 설명]

제2도는 본 발명의 일 실시예를 보인 구성도.  
제3도는 제2도에서 오디오 채널 선택 메뉴의 예시도.  
제4도는 본 발명의 일 실시예를 위한 신호 흐름도.  
제5도는 본 발명의 다른 실시예를 보인 구성도.  
제6도는 제5도에서 오디오 채널 선택 메뉴의 예시도.  
제7도는 본 발명의 다른 실시예를 위한 신호 흐름도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

디스크 내에 기록된 복수의 오디오 데이터를 검출하는 픽업 수단과; 이 픽업 수단의 검출 신호를 처리하여 고주파 신호를 출력하는 고주파 처리 수단과; 이 고주파 처리 수단의 출력 신호에서 설정된 해당 오디오 스트림을 추출하여 각기 복호하는 복수개의 오디오 디코더와; 이 복수개의 오디오 디코더가 처리할 채널을 설정하고 상기 고주파 처리 수단 및 상기 복수개의 오디오 디코더의 동작을 제어하는 중앙 처리 수단으로 구성된 것을 특징으로 하는 디브이디 재생기의 복수 오디오 처리 장치.

청구항 2

디스크 내에 기록된 복수의 오디오 데이터를 검출하는 픽업 수단과; 이 픽업 수단의 출력을 처리하여 고주파 신호를 출력하는 고주파 처리 수단과; 이 고주파 처리 수단의 출력 신호에서 설정된 해당 오디오 스트림을 추출하여 각기 복호하는 복수개의 오디오 디코더와; 이 복수개의 오디오 디코더의 출력 신호를 다중화하여 혼합하고 그 혼합된 오디오 신호를 오디오 출력단에 입력시키는 오디오 인코더와; 상기 복수개의 오디오 디코더가 처리할 채널을 설정하고상기고주파 처리 수단, 복수개의 오디오 디코더 및 오디오 인

코더의 동작을 제어하는 중앙 처리 수단으로 구성된 것을 특징으로 하는 디브이디 재생기의 복수 오디오 처리 장치.

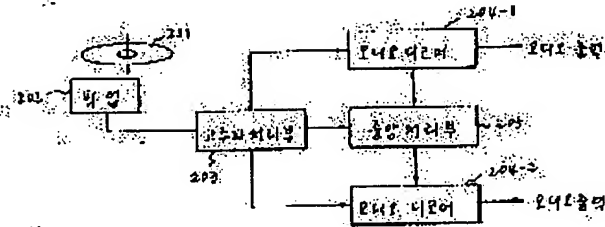
### 참고항 3

제2항에 있어서, 오디오 출력단은 청취를 원하는 오디오 신호를 선택하는 스위치와, 이 스위치의 설정에 따라 입력 오디오 신호중 상기 스위치에 의해 설정된 오디오 신호를 추출하는 오디오 선택부와, 이 오디오 선택부의 출력을 복조하는 스피커로 출력하는 오디오 디코더로 구성된 것을 특징으로 하는 디브이디 재생기의 복수 오디오 처리 장치.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

### 도면

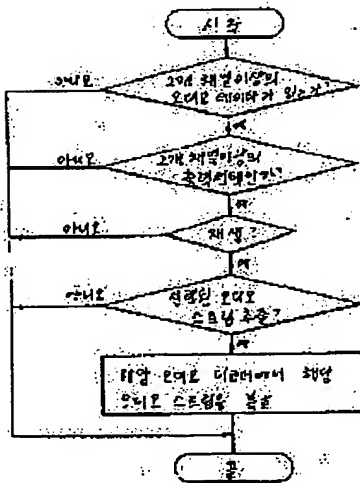
도면2



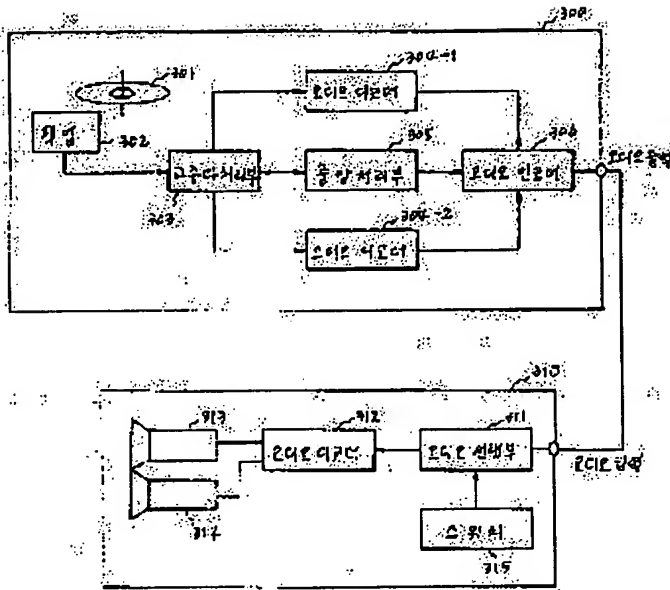
도면3

오디오 채널 설정	
Audio 1	CH1 (영어)
Audio 2	CH2 (한국)
Audio 3	CH3 (일본)
Select : A.V. ret: OK	

도면4



도면5



도면8

오디오 채널 설정	
Audio 1	CH1
Audio 2	CH2
Audio 3	CH3
Audio 4	off
Selected AV	Set O.K.

도면 7

